

中国梧桐科植物的整理

徐 祥 浩

(广东农林学院)

REVIEW OF THE STERCULIACEOUS PLANTS IN CHINA

HSUE HSIANG-HAO

(Kwangtung College of Agriculture and Forestry)

梧桐科植物在全世界约有 68 属 1100 种,分布在东西两半球的热带和亚热带地区,极少数可分布到温带地区。我国梧桐科植物连栽培的在内共有 19 属 84 种 3 变种,主要分布在北回归线以南华南和西南各省区,而以云南为最盛。云南的梧桐科植物有 57 种,占全国种数的 67.8%;其次为广西,有 37 种,占全国种数的 44%;广东有 36 种,占全国种数的 43%。贵州、四川、福建、台湾等省仍有不少梧桐科植物生长。但其分布范围向北一般不越过长江,仅梧桐一种可栽培至华北。

梧桐科植物的茎皮富于纤维,多可作织麻袋、编绳和造纸的原料。可可(*Theobroma cacao* Linn.)为世界有名的饮料植物,它的种子可做可可粉和朱古力糖的原料,现在我国海南、云南有栽培,能正常结实。苹婆(*Sterculia nobilis* Smith)、香苹婆(*S. foetida* Linn.)等的种子可供食用。尤其苹婆是两广中南部广泛栽培的果树,也是一种木本粮食植物,它的种子富于蛋白质和脂肪,味美可口。且苹婆生长迅速,树形美观,用大枝扦插也易成活,是华南良好的行道树。

火绳树(*Eriolaena* spp.)是紫胶虫的良好寄主,绒毛苹婆(*Sterculia villosa* Roxb.)可刈取梧桐胶(Karaya gum),二者都是重要的工业原料。半枫荷(*Pterospermum heterophyllum* Hance)、山芝麻(*Helicteres angustifolia* Linn.)等可药用。梧桐的木材轻软,为造乐器的良材。

由于编写《中国植物志》的需要,在党的领导下,发动群众,汇集了全国的梧桐科植物标本,重新进行了研究和整理。现在写成本文,供有关部门参考。

一、中国梧桐科分属分种检索表

分 属 检 索 表

1. 花无花瓣,单性或杂性,稀两性。
 2. 花单性或杂性,雄花有雄蕊柄,无退化雄蕊。
 3. 果开裂,无翅,也无龙骨状突起,每果内有种子 1 个或多个;叶的背面无鳞秕。
 4. 种子有明显的长翅;果木质……………1. 翅苹婆属 *Pterygota* Schott & Endl.
 4. 种子无翅;果革质或膜质,稀为木质。
 5. 果革质,稀为木质,成熟时始开裂……………2. 苹婆属 *Sterculia* Linn.
 5. 果膜质,成熟前早开裂如叶状……………3. 梧桐属 *Firmiana* Marsigl.

3. 果不裂, 有翅或有龙骨状突起, 每果内有种子 1 个; 叶的背面密被银白色或黄褐色鳞秕 4. 银叶树属 *Heritiera* Dryand. (*Tarrietia* Blume)
2. 花两性, 雄花无雄蕊柄; 退化雄蕊 10 个, 成对着生, 每对包藏着 4 个发育雄蕊 5. 滇桐属 *Craigia* W. W. Smith & Evans
1. 花有花瓣, 两性。
 6. 子房着生于长的雌雄蕊柄的顶端, 柄长为子房的 2 倍以上。
 7. 蒴果膜质, 膨胀如气囊, 每室通常只有 1 个种子, 很少有 2 个种子 6. 鹧鸪麻属 *Kleinhovia* Linn.
 7. 蒴果或多或少木质, 但决不为膜质, 不膨胀, 每室有种子 2 个或多个。
 8. 种子有明显的膜质长翅, 连翅长 2 厘米以上 7. 梭罗树属 *Reevesia* Lindl.
 8. 种子无翅, 很小, 长不超过 4 毫米 8. 山芝麻属 *Helicteres* Linn.
 6. 子房无柄或有很短的雌雄蕊柄(翅子树属)。
 9. 花无退化雄蕊。
 10. 乔木或灌木; 花有雄蕊约 40—50 个; 蒴果木质或厚革质 9. 火绳树属(芒木属) *Eriolaena* DC.
 10. 草本或半灌木; 花有雄蕊 5 个; 蒴果膜质。
 11. 蒴果 5 室; 花柱 5 个, 分离或仅在基部连合 10. 马松子属 *Melochia* Linn.
 11. 蒴果 1 室; 花柱 1 个, 在顶端有流苏状的柱头 11. 蛇婆子属 *Waltheria* Linn.
 9. 花有退化雄蕊。
 12. 花簇生在树干上或粗枝上; 果为核果, 不开裂; 种子无翅 12. 可可属 *Theobroma* Linn.
 12. 花生在小枝上; 果为蒴果, 开裂; 种子有翅或无翅。
 13. 花有雄蕊 15 个, 很少有 10 个或 20 个, 每 3 个雄蕊(稀 2 个或 4 个)集合成群并与退化雄蕊互生。
 14. 一年生草本; 花红色, 在午间开放, 隔日脱落 13. 午时花属 *Pentapetes* Linn.
 14. 乔木或灌木, 很少为木质攀援藤本; 花在枝上保留的时间较长。
 15. 种子顶端有 1 个膜质长翅; 退化雄蕊线状。 14. 翅子树属 *Pterospermum* Schreber
 15. 种子无翅; 退化雄蕊不为线状。
 16. 蒴果无翅; 退化雄蕊舌状, 无毛; 子房每室有胚珠 2 个 15. 平当树属 *Paradombeya* Stapf
 16. 蒴果有 5 翅; 退化雄蕊广匙形, 顶端凹陷且有沟, 两面均有毛 16. 昂天蓬属 *Ambroma* Linn. f. (*Abroma* Jacq.)
 13. 花有雄蕊 5 个。
 17. 半灌木或草本; 花单生, 黄色, 花瓣凋而不落 17. 梅蓝属 *Melhania* Forssk.
 17. 乔木或木质大藤本; 花排成聚伞花序。
 18. 藤本; 退化雄蕊顶端钝, 下部连合成筒状; 蒴果有粗刺或锥状刺, 室间开裂为 5 个裂瓣 18. 刺果藤属 *Byttneria* Loebl. (*Buettneria* Linn.)
 18. 乔木; 退化雄蕊长条状披针形, 下部不连合; 蒴果密被刚毛, 室背开裂 19. 山麻树属 *Commersonia* Forst.

1. 翅草婆属 (*Pterygota*)

本属约有 20 种。我国仅有翅草婆 *P. alata* (Roxb.) R. Br. (*Sterculia alata* Roxb.) 一种, 产于广东海南南部, 为大乔木; 果木质, 扁球形, 如拳大。

2. 草婆属 (*Sterculia*) 分种检索表

1. 叶为掌状复叶, 有小叶 7—9 片。
 2. 萼钟状, 裂片与萼筒等长或略短, 向内弯曲; 叶的侧脉密而明显(产于云南和广西南部, 为良好的纤维植物, 农村多有栽培) 1. 家麻树 *S. pexa* Pierre (*S. yunnanensis* Hu)
 2. 萼星状, 裂片分裂几至基部, 无明显的萼筒, 裂片向外开展; 叶的侧脉疏而不明显(广东海南、广州和广西南部有栽培; 种子炒熟可食, 味如栗子) 2. 香草婆 *S. foetida* Linn.
1. 叶为单叶。
 3. 叶为掌状深裂, 两面均密被褐色绒毛, 尤于下面为甚(产于云南南部。除野生外, 亦有栽培于村边。本种的树干上可刈取“梧桐胶”, 用于食品、纺织、医药等工业。树皮的纤维可编绳和造纸。本种在云南又称为白榔皮、榔皮树、色白告) 3. 绒毛草婆 *S. villosa* Roxb. (*S. lantsangensis* Hu)
 3. 叶全缘。
 4. 全部叶脉尤其网脉在上面均明显凹陷, 在下面均明显凸出, 叶脉干时紫红色(产于云南南部麻栗坡) 4. 凹脉草婆 *S. impressinervis* Hsue

4. 叶脉在上面不明显凹陷, 网脉在上面平坦, 叶脉干时不呈紫红色。
5. 小枝顶端的托叶或芽鳞宿存, 长条状披针形, 长达 1.5 厘米, 顶端渐尖; 叶倒卵形, 基部紧缩下延(产于云南河口).....5. 膜萼草 *S. hymenocalyx* K. Schum.
5. 小枝顶端的托叶或芽鳞脱落, 如宿存则长不及 5 毫米; 叶的基部通常不下延。
6. 有明显的萼筒, 萼的裂片与萼筒等长或几等长, 少有比萼筒短。
7. 萼的裂片与萼筒等长或稍长于萼筒。
8. 萼的裂片顶端长渐尖, 向内弯曲并互相粘合。
9. 萼长 9 毫米, 萼筒与裂片等长(产于广东、广西、云南、福建、台湾。广州和珠江三角洲多有栽培, 种子可食。本种在广州附近又称为凤眼果).....6. 草萼 *S. nobilis* Smith
9. 萼长不超过 6 毫米, 萼的裂片稍长于钟状萼筒。
10. 叶的下面有毛; 叶长 7—14 厘米, 侧脉 12 对; 圆锥花序分枝长而疏散; 花白色(产于云南景东).....7. 小花草萼 *S. micrantha* Chun & Hsue
10. 叶的两面均无毛; 叶较大, 长达 28 厘米, 侧脉 15—17 对; 圆锥花序分枝短而密集; 花红色(产于云南景东).....8. 大叶草萼 *S. kingtungensis* Hsue nom. nov.
(*S. megaphylla* Tsai & Mao 1964 non Guillaumin 1911)
8. 萼的裂片顶端短尖, 向外开展而不互相粘合; 叶倒披针形或椭圆状倒卵形; 叶及叶柄均散生小黑点(产于广东信宜和广西龙津).....9. 信宜草萼 *S. subracemosa* Chun & Hsue
7. 萼的裂片远比萼筒短, 裂片三角形, 向外弯, 为萼全长的 $\frac{1}{3}$, 长约 1.8 毫米(产于台湾红头屿).....10. 台湾草萼 *S. ceramica* R. Brown
6. 无明显的萼筒, 萼分裂几至基部, 如具短萼筒, 则其裂片长达萼筒的 2 倍以上。
11. 叶的下面密被短柔毛。
12. 叶的基部钝形、近圆形或斜心形。
13. 叶通常卵状椭圆形, 基部多少成斜心形, 有基生脉 5 条; 叶柄长约 5 厘米(产于云南、广西).....11. 粉草萼 *S. euosma* W. W. Smith
13. 叶长椭圆形, 基部圆形或钝, 有基生脉 1 条; 叶柄长 1—2 厘米(产于云南河口).....12. 北越草萼 *S. tonkinensis* A. DC.
12. 叶的基部楔形。
14. 叶有一对显著的基生脉, 叶下面的毛较稀疏; 小苞片与花梗等长(产于云南屏边).....13. 樟叶草萼 *S. cinnamomifolia* Tsai & Mao
14. 叶无一对显著的基生脉, 叶的下面密被毛; 小苞片远比花梗长(产于云南屏边、广西宁明).....14. 屏边草萼 *S. pinbienensis* Tsai & Mao
11. 叶的下面无毛或几无毛。
15. 叶大, 长达 45 厘米, 长椭圆形, 两面均完全无毛; 叶柄长达 14 厘米, 无毛; 花疏生, 萼的裂片长达 2 厘米(产于云南河口).....15. 河口草萼 *S. scandens* Hemsley
15. 叶较小, 长不超过 30 厘米; 叶柄长不超过 5 厘米, 通常有毛。
16. 萼绿色, 两面均近于无毛或在顶端有少数细长毛, 萼片在顶端互相粘合; 叶膜质(产于云南南部).....16. 绿花草萼 *S. gengmaensis* Hsue nom. nov.
(*S. viridiflora* Tsai & Mao 1964 non W. V. Fitzg. 1918)
16. 萼红色或白带粉红色, 明显地密被毛; 叶纸质或革质。
17. 萼片在顶端互相粘合, 长 1—2 厘米。
18. 嫩枝密被锈色绒毛; 叶的下面光滑无毛; 萼片狭三角形。
19. 叶的基部圆形(产于云南蒙自).....17. 蒙自草萼 *S. henryi* Hemsley
19. 叶的基部楔形或急尖(产于云南马关大围山).....17a. 大围山草萼 *S. henryi* Hemsley var. *cuneata* Chun & Hsue
18. 嫩枝被稀疏的淡黄色短柔毛, 叶的下面有很稀疏的短柔毛; 叶柄和叶的下面均有红褐色的斑点状突起; 萼片长条状披针形(产于云南金平).....18. 基草萼 *S. principis* Gagnep.
17. 萼片在顶端不互相粘合, 开展如星状, 长不超过 8 毫米。
20. 叶几无柄或有长 0.5—1.2 厘米的短柄, 叶集生于小枝顶端, 倒披针形或倒披针状椭圆形(产于云南西双版纳).....19. 短柄草萼 *S. brevissima* Hsue nom. nov.
(*S. brevipetiolata* Tsai & Mao 1964 non Merr. 1906)

20. 叶柄长 2 厘米以上; 叶散生。

21. 花排成圆锥花序, 花序多分枝, 具多花; 叶较宽广。

22. 花序疏散, 长 10—18 厘米, 花疏生; 萼片条状披针形, 长 8 毫米, 顶端渐尖; 叶的基部常有 5 条比较明显的基生脉(产于广东博罗罗浮山、广西扶绥) 20. 罗浮草蓆 *S. subnobilis* Hsue

22. 花序较密集, 长不超过 10 厘米, 花较密生; 萼片矩圆形或矩圆状披针形, 长 4—6 毫米, 顶端钝或略有小短尖突; 叶的基部只有 1—3 条基生脉(产于广东、广西、云南、贵州和四川南部。本种又称为鸡冠木、赛草蓆) 21. 假草蓆 *S. lanceolata* Cav.

21. 花排成总状花序, 稀为有数个短分枝的圆锥花序, 花少而稀疏; 叶较狭长, 多为长披针形或长条状披针形。

23. 叶有侧脉 9—10 对, 在近叶缘不明显连结(产于云南、贵州和四川南部) 22. 西蜀草蓆 *S. lanceaefolia* Roxb. (*S. roxburghii* Wall.)

23. 叶有侧脉 13—18 对, 在远离叶缘作明显的弯拱连结(产于广东海南、广西钦县) 23. 海南草蓆 *S. hainanensis* Merr. & Chun

3. 梧桐属 (*Firmiana*) 分种检索表

1. 萼 5 深裂几至基部, 萼片长条形; 经过冬季落叶后, 先出新叶后开花。

2. 花淡黄绿色或黄白色, 萼片长 7—9 毫米, 嫩叶被淡黄白色毛。

3. 叶心形, 掌状 3—5 裂; 叶的基部深心形, 有基生脉 7 条; 树皮青绿色(产于我国南北各省区, 从广东海南到华北均产之, 多为人工栽培, 作观赏树木。木材轻软, 为制乐器和木匣的良材; 种子炒熟可食或榨油; 果实、种子可药用; 树皮的纤维洁白, 可用以编绳和造纸) 1. 梧桐 *F. simplex* (Linn.) F. W. Wight (*Hibiscus simplex* Linn. f., *Sterculia plantanifolia* Linn., *Firmiana chinensis* Medicus ex Steud., *Firmiana plananifolia* (Linn. f.) Marsigli, *Sterculia pyriformis* Bunge)

3. 叶卵形, 全缘, 基部截形或浅心形, 有基生脉 5 条, 树皮灰白色(为海南特产, 见于昌江县和琼中县, 喜生于沙质土上) 2. 海南梧桐 *F. hainanensis* Kosterm.

2. 花紫红色, 萼片长约 12 毫米; 嫩叶的被黄褐色毛, 叶的宽度常比长度大(产于云南中部、南部和西部) 3. 云南梧桐 *F. major* (W. W. Smith) Hand. -Mazz. (*Sterculia plantanifolia* Linn. var. *major* W. W. Smith)

1. 萼 5 浅裂, 具弯筒, 裂片三角形; 经过冬季落叶后, 先开花后出新叶。

4. 叶异形, 薄纸质, 掌状 3—5 裂或全缘, 仅在主脉的基部略被稀疏的褐色星状短柔毛; 萼长 16 毫米(产于广东海南的琼海县、万宁县、崖县和广西) 4. 美丽梧桐 *F. pulcherrima* Hsue

4. 叶不是异形, 为心形或卵形, 纸质, 掌状 3—5 裂; 叶的两面均被稀疏的淡黄色星状短柔毛。

5. 叶的基部深心形; 萼长 20 毫米, 下部近楔形, 毛的分枝较少而短(产于云南西双版纳, 当地称为火桐) 5. 彩色梧桐 *F. colorata* (Roxb.) R. Br. (*Sterculia colorata* Roxb., *Erythropsis colorata* (Roxb.) Burkill, *Erythropsis roxburghiana* Schott & Endl.)

5. 叶的基部截形或浅心形; 萼长 32 毫米, 下部近圆筒形, 毛的分枝较多而长, 被毛较厚(产于广西靖西) 6. 广西梧桐 *F. kwangsiensis* Hsue

4. 银叶树属 (*Heritiera*) 分种检索表

1. 果革质, 上端有鱼尾状的长翅, 翅长 2—4 厘米; 花白色(海南特产, 为山地热带雨林的主要树种) 1. 蝴蝶树 *H. parvifolia* Merr. (*Tarrietia parvifolia* (Merr.) Merr. & Chun)

1. 果木质, 有龙骨状突起或长约 1 厘米的短翅; 花红色或红褐色。

2. 果有龙骨状突起, 花药 4—5 枚排成一环; 叶柄长 1—2 厘米(产于广东、广西、台湾。为热带海岸红树林的树种之一, 木质坚硬) 2. 银叶树 *H. littoralis* Dryand.

2. 果有长约 1 厘米的短翅, 花药 8—12 枚排成二环; 叶柄长 2—9 厘米(产于广东海南和云南南部。木材坚硬。本种在海南又称为白楠、白符公, 《广州植物志》误称为大叶银叶树) 3. 长柄银叶树 *H. angustata* Pierre

5. 滇桐属 (*Craigia*) 分种检索表

1. 叶长 10—20 厘米, 宽 4.5—11 厘米, 顶端急尖或钝状急尖, 基部圆形、截形或浅心形, 边缘的锯齿小而不明显; 蒴果红色(产于云南和广西。本种又称为克拉子, 陈焕镛等曾误称为圆蒴枫木) 1. 滇桐 *C. yunnanensis* W. W. Smith & W. E. Evans (*Burretiodendron combretoides* Chun & How, *Burretiodendron yunnanense* (Smith & Evans) Kosterm.)

1. 叶较小, 长 7—9 厘米, 宽 2.5—4 厘米, 顶端长渐尖, 基部急尖或楔形, 边缘有明显的锯齿; 蒴果白色 (产于广西田林) 2. 桂滇桐 *C. kwangsiensis* Hsue

6. 鹤鹑麻属 (*Kleinhovia*)

本属仅有鹤鹑麻 *Kleinhovia hospita* Linn. 一种, 产于广东海南和台湾。本种在海南又称为馒头果, 在台湾又称为面头棵。

7. 梭罗树属 (*Reevesia*) 分种检索表

1. 叶无毛或仅在幼时略有毛。
2. 叶倒披针形, 顶端钝或圆形, 长达 20 厘米 (产于海南南部) 1. 保亭梭罗 *R. bottingensis* Hsue
2. 叶椭圆形、卵状椭圆形或披针形, 顶端急尖或渐尖, 长不超过 15 厘米。
3. 小枝的幼嫩部分密被淡黄色星状短柔毛, 干时黄白色; 叶的基部楔形或钝。
4. 叶的基部为不等边的楔形; 叶长 10—15 厘米, 宽 3.5—5.5 厘米; 蒴果长 4 厘米 (产于广东博罗浮山) 2. 罗浮梭罗 *R. lofouensis* Chun & Hsue
4. 叶的基部钝或短楔形; 叶长 3—10 厘米, 宽 1.5—3 厘米; 蒴果长 3 厘米 (产于台湾高雄) 3. 台湾梭罗 *R. formosana* Sprague (*R. formosana* Hayata, *R. taiwanensis* Chun & Hsue)
3. 小枝的幼嫩部分无毛或有很稀疏的短柔毛, 干时紫黑色或黑褐色; 叶的基部圆形、钝形或急尖, 稀为楔形。
5. 花排成长达 12 厘米的圆锥花序; 花瓣厚, 有稀疏的短柔毛; 叶较厚 (产于广西上思十万大山) 4. 上思梭罗 *R. shangzeensis* Hsue
5. 花排成伞房状聚伞花序或伞房状圆锥花序, 花序长不及 8 厘米; 花瓣较薄, 无毛。
6. 萼长 3—6 毫米; 叶较狭, 宽 1.5—3 厘米, 每边有侧脉 5—7 条。
7. 叶披针形或矩圆状披针形, 基部急尖; 蒴果被白色鳞秕; 雌雄蕊柄长约 2.5 厘米 (产于海南琼中五指山) 5. 剑叶梭罗 *R. lancifolia* Li
7. 叶椭圆形、卵状椭圆形或椭圆状披针形, 基部圆形或钝, 稀近心形; 蒴果无白色鳞秕; 雌雄蕊柄长 1—2 厘米。
8. 花小, 萼长约 3 毫米, 花瓣浅黄色; 叶纸质, 较薄 (产于福建将乐、三元和江西石城) 6. 密花梭罗 *R. pycnantha* Ling
8. 花较大, 萼长 6 毫米, 花瓣白色; 叶革质 (产于广东、广西、云南) 7. 两广梭罗 *R. thyrsoides* Lindl.
6. 萼长 8—9 厘米; 叶较阔, 宽 3—6 厘米, 每边有侧脉 8—12 条 (产于海南南部) 8. 长柄梭罗 *R. longipetiolata* Merr. & Chun
1. 叶有毛, 尤于下面更密。
9. 叶圆形, 稀为卵圆形或倒卵圆形, 长宽几相等, 直径达 15 厘米, 基部有基生脉 5 条。
10. 叶全缘; 果柄几无毛 (产于云南西畴) 9. 圆叶梭罗 *R. orbicularifolia* Hsue
10. 叶在近顶端的两侧各有稀疏的粗齿 2—3 个; 果柄有毛 (产于广西十万大山) 10. 粗齿梭罗 *R. rotundifolia* Chun
9. 叶不为圆形, 长过于宽, 基部有基生脉 3—5 条。
11. 叶的下面干时灰白色, 被灰白色星状短柔毛; 花很小, 萼长 3 毫米; 蒴果长 1.5 厘米 (产于广西象县、龙州、贺县、阳朔, 广东乐昌, 贵州独山和湖南西部。阳朔称为九层皮) 11. 瑶山梭罗 *R. glaucophylla* Hsue
11. 叶的下面干时不为灰白色, 被淡黄褐色、黄褐色或褐色星状短柔毛; 花较大, 萼长 6—9 毫米; 蒴果较大, 长 2.5—4 厘米。
12. 蒴果全部密被褐色星状绒毛, 故其外形全为毛茸茸的褐色果, 蒴果的棱脊通常较狭窄; 叶的下面密被褐色毛 (产于广东连南、大埔、饶平, 广西容县, 福建南靖) 12. 皱果梭罗 *R. tomentosa* Li
12. 蒴果被淡黄褐色星状短柔毛, 被毛较短而且较稀疏, 故蒴果不是毛茸茸的褐色果; 蒴果的棱脊宽广; 叶的下面被淡黄褐色毛。
13. 叶下面的主脉和侧脉密被红褐色毛, 故主脉和侧脉呈明显的红色, 尤于嫩叶为甚; 蒴果长椭圆形, 顶端钝 (产于云南富宁) 13. 红脉梭罗 *R. rubronervia* Hsue
13. 叶下面的主脉和侧脉被淡黄褐色毛, 故主脉和侧脉不呈红色; 蒴果梨形, 顶端截形。
14. 叶的下面的毛较密而且较长 (产于广东、广西、云南、贵州、四川) 14. 梭罗树 *R. pubescens* Mast. (*R. calaveriei* Lévl., *R. thyrsoides* sensu Lévl. non Lindley, *Eriolaena yunnanensis* W. W. Smith, *R. sinica* Wilson, *R. membranacea* Hsue, *R. megaphylla* Hu)
14. 叶的下面的毛较稀疏而且较短。

15. 叶干时带绿色, 基部通常不偏斜; 雌雄蕊柄较细弱(产于云南景洪、西双版纳).....
 14a. 泰梭罗 *R. pubescens* Mast. var. *siamensis* (Craib) Anthony
 15. 叶干时带黑褐色, 基部偏斜状截形或圆形并有明显的基生脉 5 条; 叶柄长达 4.5 厘米(产于广西龙胜) 14b. 广西梭罗 *R. pubescens* Mast. var. *kwangsiensis* Hsue

8. 山芝麻属 (*Helicteres*) 分种检索表

1. 蒴果螺旋状扭曲; 叶的顶端常有小裂片; 叶缘有锯齿(产于广东海南东南部和云南南部。本种的茎皮纤维优良, 可织麻袋和作棉花混纺的原料; 根药用, 可治慢性胃炎和胃溃疡。本种在云南又称为鞭龙, 《中国高等植物图鉴》叫做扭蒴山芝麻)..... 1. 火索麻 *H. isora* Linn.
 1. 蒴果劲直, 不呈螺旋状扭曲。
 2. 叶全缘或很少在顶端有不明显的疏齿数个。
 3. 蒴果顶端钝; 叶柄长 12 毫米; 叶的顶端钝, 叶长 6—10 厘米(产于云南)..... 2. 钝叶山芝麻 *H. obtusa* Wall.
 3. 蒴果顶端尖或成喙状; 叶柄长 3—9 毫米, 叶的顶端渐尖、急尖或钝而有凸尖。
 4. 小枝被灰绿色短柔毛; 叶全缘; 蒴果密被星状毛和长绒毛(产于广东、广西、云南、福建、江西、湖南、台湾, 为我国南部山地或丘陵地常见的小灌木。本种富于纤维, 根可药用, 亦称为山油麻、坡油麻).....
 3. 山芝麻 *H. angustifolia* Linn.
 4. 小枝被黄褐色茸毛; 叶全缘或在近顶端有不明显的疏齿数个; 蒴果密被长绒毛(产于广东、广西、云南, 常见于草坡或灌丛中, 又名大叶山芝麻)..... 4. 剑叶山芝麻 *H. lanceolata* DC.
 2. 叶缘的全部都有明显的齿或锯齿。
 5. 萼长 4—6 毫米; 蒴果长 1.5—2 厘米。
 6. 聚伞花序顶生或腋生, 几与叶等长; 叶柄长 1 厘米; 花黄色(产于云南南部, 又称野芝麻).....
 5. 长序山芝麻 *H. elongata* Wall.
 6. 聚伞花序腋生, 长不及叶之半; 叶柄长 3—4 毫米; 花红紫色或蓝紫色。
 7. 花瓣的瓣片上有一行绒毛; 托叶与叶柄等长; 叶的两面被稀疏的短柔毛(产于广西、贵州、云南, 又名光叶山芝麻)..... 6. 细齿山芝麻 *H. glabriuscula* Wall.
 7. 花瓣的瓣片上无一行绒毛; 托叶长为叶柄的 2 倍; 叶的下面密被褐色茸毛(产于云南南部).....
 7. 矮山芝麻 *H. plebeja* Kurz
 5. 萼长 12—18 毫米; 蒴果长 2.5—4 厘米; 小枝粗壮。
 8. 叶有小裂片; 花白色, 萼的外面密被长绒毛(产于广东海南南部和云南南部。本种的茎皮纤维坚韧, 可织布或编绳)..... 8. 粘毛山芝麻 *H. viscida* Blume
 8. 叶无小裂片; 花红色或紫红色, 萼的外面被短柔毛(产于广东南部和海南、广西南部。茎皮纤维可织麻袋和编绳。本种在海南又名肖婆麻)..... 9. 腊婆麻 *H. hirsuta* Lour.

9. 火绳树属 (*Eriolaena*) 分种检索表

1. 叶的两面无毛或几无毛, 嫩叶的叶脉通常略带淡红色(产于云南耿马、临沧、思茅)
 1. 光叶火绳 *E. glabrescens* A. DC. (*E. glabrescens* Hu)
 1. 叶的两面均有星状柔毛, 尤于叶背为甚。
 2. 小苞片全缘或近于全缘。
 3. 蒴果卵形, 宽达 2.5 厘米, 有瘤状突起和棱脊, 通常在果瓣连合处有较深的沟纹; 花梗几与花等长; 小苞片长条形(产于云南南部、贵州南部和广西隆林。本种为紫胶虫的主要寄主; 树皮的纤维可编绳。本种又名泡火绳、芒木)..... 2. 火绳树 *E. spectabilis* (DC.) Planch. ex Mast. (*Wallichia spectabilis* DC., *Microlaena spectabilis* Wall., *Sterculia malvacea* Lévl., *Eriolaena sterculiacea* Lévl., *E. szemaensis* Hu, *E. malvacea* (Lévl.) Hand.-Mazz.)
 3. 蒴果长椭圆形, 宽 1.5 厘米, 无瘤状突起, 也无明显的棱脊, 在果瓣连合处无沟纹; 花梗比花短; 小苞片卵形或椭圆状卵形。(产于云南南部小勐养, 生于海拔 860—900 米的热带稀树草原和疏林中).....
 3. 五室火绳 *E. quinquelocularis* (Wight & Arnott) Wight
 (*Microchlaena quinquelocularis* Wight & Arnott, *Wallichia quinquelocularis* Steud.)
 2. 小苞片的边缘有明显的齿状裂或羽状深裂。
 4. 叶纸质, 上部常有 3 浅裂, 被毛灰白色; 花序比叶柄短, 具多花(产于云南南部勐腊、勐腊和广西田东。为良好的紫胶虫寄主)..... 4. 南火绳 *E. candollei* Wall.
 4. 叶革质或近于革质, 上部无浅裂, 被黄褐色毛; 花序比叶长, 具少数花(产于广西上金、南宁、东兰、龙州和云南澜沧、景东、西双版纳)..... 5. 桂火绳 *E. kwangsiensis* Hand.-Mazz. (*E. ceratocarpa* Hu)

10. 马松子属 (*Melochia*)

本属在我国仅有马松子 *M. corchorifolia* Linn. (*M. concatenata* Linn.) 1 种, 产于长江以南各省区和台湾省。喜生于田间或低丘陵地旷野间, 茎皮的纤维可与黄麻混纺以制麻袋。本种又名野路葵。

11. 蛇婆子属 (*Waltheria*)

本属在我国仅有蛇婆子 *W. americana* Linn. (*W. indica* Linn., *W. makinoi* Hayata) 1 种, 产于福建、台湾、广东、广西、云南南部。一般分布在北回归线以南的海边和丘陵地。茎皮的纤维可织麻袋。本种耐干旱和瘠薄的土壤, 常在地面匍匐生长, 可作保土植物, 又名和他草。

12. 可可属 (*Theobroma*)

本属在我国仅有可可 *T. cacao* Linn. 1 种, 栽培于广东海南南部和云南南部, 能正常结实。可可的种子为制可可粉和朱古力糖的主要原料。

13. 午时花属 (*Pentapetes*)

本属只有午时花 *Pentapetes phoenicea* Linn. 1 种, 为观赏植物, 广布于亚洲热带地区, 我国也有栽培。本种的花在午间开放, 清晨闭合, 故有午时花之称, 而且常整朵花脱落, 故又称夜落金钱。

14. 翅子树属 (*Pterospermum*) 分种检索表

1. 萼片长 9 厘米; 蒴果大, 矩圆状筒形, 长 10—15 厘米; 叶长 24—34 厘米 (产于云南勐海、勐腊。福建厦门和台湾台北植物园有栽培) 1. 翅子树 *P. acerifolium* Willd., (*P. diversifolium* 见于陈嵘《中国树木分类学》, non Blume)
1. 萼片长不超过 6.5 厘米; 蒴果较小, 长不超过 12 厘米; 叶较短, 长不超过 20 厘米。
 2. 成年树的枝上的叶有多种形态, 常不对称, 裂片极不规则; 果卵形, 长 4—4.5 厘米, 顶端有长 3—5 毫米的喙 (产于云南蒙自和西双版纳) 2. 怪叶翅子树 *P. proteus* Burk.
 2. 成年树的枝上的叶形一致, 通常对称, 但幼树和萌蘖枝上有时有掌状深裂的叶。
 3. 成年树的枝上的叶为倒梯形或矩圆状倒梯形, 全缘或在顶端有 3—5 浅裂。
 4. 叶的顶端有 3—5 浅裂。
 5. 花瓣倒卵形, 宽 2.8 厘米; 托叶卵形, 全缘 (产于云南景东) 3. 景东翅子树 *P. kingtungense* C. Y. Wu
 5. 花瓣长条状镰刀形, 宽 4 毫米; 托叶掌状深裂; 果有凸起很高的 5 棱脊, 形如“杨桃” (产于云南金屏和广西宁明、龙州) 4. 截裂翅子树 *P. truncatolobatum* Gagnep.
 4. 叶全缘; 蒴果长 4 厘米, 有 5 个不明显的凹陷面 (产于云南西双版纳, 生于海拔 1460 米的石灰岩山坡上) 5. 云南翅子树 *P. yunnanense* Hsue
3. 成年树的枝上的叶矩圆形、椭圆形或披针形, 但决不为倒梯形。
 6. 小苞片全缘; 果柄粗壮, 长不超过 1.5 厘米。
 7. 叶的基部偏斜, 为斜心形或斜圆形。
 8. 叶的基部斜心形; 萼片长 4.5 厘米, 宽 4 毫米; 雌雄蕊柄长 2 厘米 (产于台湾省红头屿) 6. 台湾翅子树 *P. niveum* Vidal (*P. formosenum* Matsum.)
 8. 叶的基部斜圆形; 萼片长约 3.5 厘米, 宽 2.5 毫米; 雌雄蕊柄长 8 毫米 (产于云南勐腊, 生于石灰岩山地疏林中) 7. 勐腊翅子树 *P. menglunense* Hsue
 7. 叶的基部钝形或截形, 稀为浅斜心形; 萼片长 2.5—2.8 厘米, 宽 4 毫米; 果柄短而粗壮, 长 1—1.5 厘米 (产于广东韶关以南各县和海南, 福建永泰、仙游、福州和广西南部。根药用, 治风湿性关节炎; 本种可作紫胶虫的寄主。又名翻白叶树、异叶翅子木) 8. 半枫荷 *P. heterophyllum* Hance (*P. levinii* Merr.)
 6. 小苞片条状裂; 果柄柔弱, 长 3—5 厘米 (产于广东高要、信宜和海南, 广西百色、钦县, 云南西双版纳。本种在信宜叫假棉木) 9. 窄叶半枫荷 *P. lanceafolium* Roxb.

15. 平当树属 (*Paradombeya*)

本属在我国仅有平当树 *P. sinensis* Dunn (*Lysimachia mairei* Lévl., *Paradombeya szechuenica* Hu, *P. rehderiana* Hu) 1 种, 产于云南泸水和四川屏山。

16. 昂天莲属 (*Ambroma*)

本属在我国仅有昂天莲 *Ambroma augusta* (Linn.) Linn. f. (*Theobroma augusta* Linn., *Abroma fastuosa* Jacq.) 1 种, 产于广东、广西、云南、贵州。茎皮纤维洁白坚韧, 可作丝织品的代用品。除野生外亦有栽培。根为通经药。本种在海南又名水麻。

17. 梅蓝属 (*Melhania*)

最近发现本属在我国有梅蓝 *M. hamiltoniana* Wall. 1 种, 产于云南元江, 生于江边海拔 400—450 米的石山

草坡上灌丛中。为梅蓝属在我国的新记录。

18. 刺果藤属 (*Byttneria*) 分种检索表

1. 叶有锯齿, 粗糙, 两面均被星状柔毛和硬毛, 尤于下面为甚; 蒴果的外面密被锥尖状的有小分枝的软刺 (产于云南勐海、耿马)..... 1. 粗毛刺果藤 *B. pilosa* Roxb.
1. 叶全缘, 不粗糙, 上面几无毛或在叶脉上被稀疏的毛; 蒴果的外面有不分枝的硬刺。
 2. 叶的上面几无毛, 下面被白色的短茸毛; 蒴果的直径达 3—4 厘米, 有短而粗的刺 (产于广东、广西、云南三省区的中部和南部)..... 2. 刺果藤 *B. aspera* Colebr. (*Byttneria grandifolia* DC.)
 2. 叶的两面沿叶脉有稀疏的星状短柔毛, 其余几无毛; 蒴果的直径约 2 厘米, 有长而锐利的锥尖状硬刺 (产于云南西双版纳)..... 3. 全缘刺果藤 *B. integrifolia* Lacc

19. 山麻树属 (*Commersonia*)

本属在我国仅有山麻树 *C. bartramia* (Linn.) Merr. (*Muntingia bartramia* Linn., *Commersonia echinata* Forst., *C. platyphylla* Andr.) 1 种, 产于广东、广西、云南。茎皮的纤维可织麻袋。又名红山麻。

二、关于苹婆的中名

苹婆之名出自元代大德年间 (公元 1297—1307 年) 陈大震《南海志》, 云“频婆子实大如肥皂 (按: 指“皂荚”), 核煨熟去皮味如栗, 本韶州月华寺种, 旧传三藏法师在西域携至, 如今多有之。频一作贫, 梵语谓之丛林, 以其叶成丛也。”清代吴其濬《植物名实图考》(公元 1848 年) 亦云: “苹婆如皂荚子, 皮黑肉白, 味如栗, 俗呼风眼果。”现在两广通称苹婆, 亦有叫做风眼果的, 因其成熟的果呈红色, 开裂时露出黑褐色的种子, 有如鸟的眼睛一样而得名。

但是, 苹婆的最早的名称应为“罗望子”和“罗晃子”。由于后人以讹传讹, 把“罗望子”和“罗晃子”的名称误用在豆科植物的 *Tamarindus indica* Linn. 上, 而且一直沿用至今!

查宋代范成大《桂海虞衡志》(写成于公元 1175 年) 曾分别记载有“罗望子”和“罗晃子”两条。前一条云: “罗望子壳长数寸, 如肥皂, 又如刀豆, 色正丹 (按指鲜红色), 内有二、三实 (按指内面有种子两三个), 煨食甘美”。后一条云: “罗晃子如橄榄, 其皮七重”。他把前后两名分列, 误认为两种植物。事实上, 前一条罗望子所描写的为果实的形态, 后一条罗晃子所描写的为种子的形态。因为苹婆的种子煮熟后是有多层的。可能由于“望”与“晃”音近, 误以为是两种植物。后数年, 周去非《岭外代答》(写成于公元 1178 年), 则将范成大描写的两个名称并而为一, 且称: “罗晃子……亦曰罗望子, ……煨食甘美, 类熟栗。”明代李时珍《本草纲目》附录诸果上亦载有罗晃子“状如橄榄, 其皮七层, 出广西, ……夏熟, 味如栗。”

根据上述几部古书的记载, 从果实、种子的形态和“煨食甘美, 类熟栗”等特点, 以及现在广西龙州一带尚有野生苹婆树的存在, 越南、印度亦产苹婆, 故可以肯定地说, 古称“罗望子”和“罗晃子”实为梧桐科的苹婆 *Sterculia nobilis* Smith.

鉴于苹婆这个名称在两广已经通用, 书籍上亦多用之故我并无把苹婆的名称改为它最早的名称“罗望子”或“罗晃子”之意。但认为豆科的 *Tamarindus indica* Linn. 则不应再称为“罗望子”(见于《台湾有用树木志》、《云南的造林树》、《中国种子植物科属辞典》和《海南植物志》) 或“罗晃子”(见于《中国主要植物图说豆科》和《中国高等植物图鉴》), 以免以讹传讹, 继续沿用!

Tamarindus indica Linn. 的中名可称为“酸豆”。酸豆为广东海南的土名, 取其果肉味

酸甜可食之意,海南陵水多产之。

三、对一些种的拉丁名称的订正和讨论

1. 河口苹婆

Sterculia scandens Hemsley in Kew Bull. 1908:179. 1908; Merr. in Journ. Arn. Arb. 19:52. 1930.——*Sterculia scandens* Tardieu-Blot in Humbert, Suppl. Fl. Gén. Indo-Chine 1:403—405, fig. 45(1—4). 1945, quoad nom. tant., descr. et fig. excl., non Hemsley.

本种的性状是乔木或灌木。过去,被人误认为是藤本,那是由于观察上的错误或标本登记上的疏忽。

我们研究了采自我国云南河口(云大生物系 2479 号、16027 号)和越南老街(E. H. Wilson 29B)的标本,结合有关文献的记述,可以看出,本种的主要特征为小枝顶端无宿存芽鳞;萼分裂几至基部,萼片条状披针形,长约 2 厘米;叶大,长可达 42 厘米;花疏生,易于识别。塔尔迪欧-布洛特(Tardieu-Blot)在上述文献中所谓的“小枝顶端有针状长条形的宿存芽鳞……;萼钟状,长 0.6 厘米,萼筒比裂片长……,”显然不是本种,而是本属的另一种植物,很可能是新种。

2. 桂火绳 *Eriolaena kwangsiensis* Hand.-Mazz.

从广西和云南的标本看来,*E. ceratocarpa* Hu 的叶、花和果的形态以及被毛的情况与本种没有什么差别,应并入本种。

3. 平当树 *Paradombeya sinensis* Dunn

胡先骕根据叶形与叶柄长短的微小差异,发表了 *P. szechuenica* Hu 和 *P. rehderiana* Hu 两个新种。事实上,本种的叶形及叶柄的长短均有变异,除卵形、披针形外,还有椭圆倒披针形,因此均应并入本种。

4. 梭罗树 *Reevesia pubescens* Mast.

本种有较大的分布区,从我国广东(包括海南)至广西、云南、贵州、四川都有分布。越南、泰国、老挝、缅甸、印度、锡金、不丹等国亦有分布。本种的叶的形态和大小变化较大,叶的厚薄也因生态条件和叶的新老而有不同,故不能以此作为分种的依据。因此,*Reevesia megaphylla* Hu 和 *Reevesia membranacea* Hsue 都应归并在梭罗树内。

四、关于滇桐属 *Craigia* 的系统位置问题

滇桐属 *Craigia* 只有两种。其中滇桐 *Craigia yunnanensis* Smith & Evans (*Burretiodendron combretoides* Chun & How; *B. yunnanense* (Smith & Evans) Kosterm.) 产于我国(云南、广西)和越南,桂滇桐 *C. kwangsiensis* Hsue 则只产于我国广西。

过去,有些研究者看到本属的果为具 5 棱的翅果,外形与椴树科蚬木属(*Burretiodendron*)的果相似而误将它置于蚬木属内。又因其翅果与使君子科的风车子属 *Combretum* 有些相似,又有人把它置于风车子属内。格·厄尔德曼 G. Erdtman (1952) 研究了本属的花粉形态,但他认为滇桐属是“地位不能肯定的属”,又云:“滇桐的花粉粒多少不能区别于椴科的某些种的花粉型”。

我们认为滇桐属在形态上是很独特的, 主要表现于: 1. 它的退化雄蕊 10 个, 成对着生, 基部连合且有短柄, 每对内面包藏着 4 个发育雄蕊; 2. 萼片分离, 肉质, 镊合状排列, 无花瓣; 3. 翅果 5 棱, 有二叉分枝的横脉, 果的基部不下延。这与蚬木属的单性花, 雌雄异株, 雄蕊多数且基部连合, 无退化雄蕊, 翅果的基部下延, 非二叉分枝的横脉, 有明显区别。由此可以看出滇桐属与蚬木属的亲缘关系是比较疏远的。

根据滇桐属的植物体有星状毛, 花辐射对称, 5 基数, 萼片 5 枚, 镊合状排列, 有退化雄蕊, 花药 2 室等特征, 我们认为把滇桐属置于梧桐科内是比较合理的。

五、梧桐科植物的新种、新变种和补充记载

1. 景东翅子树 新种 图 1

Pterospermum kingtungense C. Y. Wu, sp. nov.

Affine *P. truncatolobato* Gagnep., a quo stipulis ovatis integris, petalis oblique obovatis 4.8 cm longis 2.8 cm latis apice rotundis subtus stellato-puberulis facile differt.

本种的叶形与截裂翅子树 *P. truncatolobatum* Gagnep. 相似, 但以托叶卵形、全缘; 花瓣斜倒卵形, 长 4.8 厘米, 宽 2.8 厘米, 顶端近圆形, 下面被星状微柔毛等特征与后者区别。

云南景东, 海拔 1430 米的草坡上, 李鸣冈 680 号(模式标本 Typus, 藏于云南省植物研究所)。

2. 云南翅子树 新种 图 2

Pterospermum yunnanense Hsue, sp. nov.

Affine *P. truncatolobato* Gagnep., a quo foliis in planta adulta integris, capsulis multo minoribus 4 cm longis inconspicue 5-angulatis obtusis differt.

本种的叶形有些象截裂翅子树 *P. truncatolobatum* Gagnep. 但成年树的枝条上的叶全缘; 蒴果小得多, 长 4 厘米, 有 5 条不明显的棱和 5 个近平坦的凹陷面, 顶端钝, 易于识别。

云南西双版纳, 攸落山, 海拔 1460 米, 生于石灰岩山陡坡上, 李延辉 3717 号(模式标本 Typus, 藏于云南省热带植物研究所); 易武, 裴盛基 59-10063 号。

3. 勐岩翅子树 新种 图 3

Pterospermum menglunense Hsue, sp. nov.

Species proxima *P. niveo* Vidal, sed differt foliis minoribus, basi oblique rotundatis, sepalis 3.5 cm longis 2.5 mm latis, androgynophoris 8 mm longis.

本种近似台湾翅子树 *P. niveum* Vidal, 但本种的叶较小, 叶的基部斜圆形; 萼片长 3.5 厘米, 宽 2.5 毫米; 雌雄蕊柄长 8 毫米, 易于区别。

云南西双版纳自然保护区, 石灰岩山地疏林中, 李延辉 4573 号; 地点同前, 李延辉 4634 号(模式标本 Typus, 藏于云南省热带植物研究所)。

4. 广西梧桐 新种 图 4

Firmiana kwangsiensis Hsue, sp. nov.

Species *F. malayanae* Kosterm. et *F. coloratae* (Roxb.) R. Br. affinis sed foliis late ovatis vel orbicularibus, utrinque sparse pubescentibus, integris vel apice 3-lobatis, calycibus cylindricis 3.2 cm longis dense rufo-aureo-stellato-tomentosis, pilis plus et longius ramosis differt.

本种与马来梧桐 *F. malayana* Kosterm. 和彩色梧桐 *F. colorata* (Roxb.) R. Br. 近似, 但本种的叶阔卵形或圆形, 两面均被很稀疏的短柔毛, 全缘或在顶端 3 浅裂; 萼圆筒形, 长 3.2 厘米, 外面密被金黄色且带红色的星状绒毛, 毛的分枝较多、较长也较厚, 可以明显区别。

广西靖西, 海拔 910 米的山谷中, 韦占业等 46019 号(模式标本 Typus, 藏于广西植物研究所)。

5. 圆叶梭罗 新种

Reevesia orbicularifolia Hsue, sp. nov.

Species *R. pubescenti* Mast. affinis, sed foliis majoribus orbicularibus vel ovato-orbicularibus apice rotundis, basi rotundis vel truncatis, ramulis et petiolis glabrescentibus differt.

本种与梭罗树 *R. pubescens* Mast. 近似, 但本种的叶较大, 圆形或卵圆形, 顶端圆形, 基部圆形或截形; 叶柄粗壮, 小枝和叶柄几无毛, 可以区别。

云南西畴县太阳山,海拔 1500 米,生于较干燥的石灰岩山地次生林中,武全安 10022 号(模式标本 *Typus*, 藏于云南省植物研究所)。

6. 凹脉苹婆 新种 图 5

Sterculia impressinervis Hsue, sp. nov.

Species *S. lanceolatae* Cav. proxima, sed foliis elliptico-oblancoelatis, apice caudatis, omnibus nervis in sicco purpureo-rubris supra valde impressis et subtus prominentibus differt.

本种的形态略似假苹婆 *S. lanceolata* Cav., 但叶的顶端尾状,全部叶脉在上面均明显凹陷,在下面均明显凸出,干时叶脉为紫红褐色等,可与后者明显区别。

云南麻栗坡,云南省药品检验所 600247 号(模式标本 *Typus*, 藏于云南省植物研究所)。

7. 罗浮苹婆 新种 图 6

Sterculia subnobilis Hsue, sp. nov.

Species *S. nobilis* Smith et *S. lanceolatae* Cav. affinis, sed sepalis proxime liberatis, lineari-lanceolatis acuminatis 8 mm longis et basi 2.5 mm latis, foliis ellipticis basi rotundatis vel leviter cordatis, nervis basilaribus plerumque 5 differt.

本种的叶与苹婆 *S. nobilis* Smith 相似,但本种的花序上的花疏生,萼分裂几至基部,与后者区别。本种与假苹婆 *S. lanceolata* Cav. 也有些相似,但本种的萼的裂片长条状披针形,顶端长渐尖,花序长达 18 厘米,以及叶的基部通常有 5 条较明显的基生脉,可以区别。

广西扶绥,生于山谷疏林中,陈少卿 12363 号(模式标本 *Typus*, 藏于广东省植物研究所);广东罗浮山华首台,陈念勉 43079 号。

8. 广西梭罗 新变种

Reevesia pubescens Mast. var. *kwangsiensis* Hsue, var. nov.

A var. *pubescenti* recedit foliis chartaceis basi oblique truncatis vel rotundatis, sparse pubescentibus, nervis basilaribus 5, petiolis ad 4.5 cm longis.

本变种的叶纸质,卵状披针形,基部偏斜状截形或圆形,并有基生脉 5 条,被毛较短且较稀疏,叶柄长达 4.5 厘米,可与原种区别。

广西龙胜双朗乡,覃灏富、李中提 70954 号(模式标本 *Typus*, 藏于广西植物研究所)。本种在龙胜称为油麻树。

9. 密花梭罗

Reevesia pycnantha Ling, 植物分类学报 1(2): 205—208, 图 3.1951。

Descr. fr. add.: Capsula elliptico-pyriformis 1.5—2 cm longa 1—1.5 cm lata apice truncata 5-angulata dense fulvo-stellato-tomentosa, 5-locularis; semina 2 in quoque loculo, alata, ala membranacea oblongo-falcata vel oblongo-elliptica obtusa brunnea inclusa 1.6 cm longa.

果的补充描写: 蒴果椭圆状梨形,长 1.5—2 厘米,宽 1—1.5 厘米,顶端截形,密被淡黄褐色星状短柔毛。种子连翅长 1.6 厘米;翅膜质,矩圆状镰刀形或矩圆状椭圆形,顶端钝。

江西石城县珠乳乡村边杂木林中,当地称为九层皮,胡启明 4787 号。

本种在江西分布新纪录。

10. 红脉梭罗

Reevesia rubronervia Hsue, 植物分类学报 13(1): 108, 图 12. 1975。

Descr. fr. add.: Capsula longe elliptica, 2.5—3 cm longa 1.3—2 cm lata, apice obtusa vel rotundata, basi rotundata, dense fulvo-tomentosa et furfuracea. Semina 2 in quoque loculo, ala inclusa 1.5—1.7 cm longa.

果的补充描写: 蒴果长椭圆形,长 2.5—3 厘米,宽 1.3—2 厘米,顶端钝或圆形,基部圆形,密被黄褐色短柔毛和鳞秕。种子连翅长 1.5—1.7 厘米。

云南西双版纳,勐海,山坡上疏林中,李延辉 6079 号。

11. 瑶山梭罗

Reevesia glaucophylla Hsue, 植物分类学报 8(3): 272—273. 1963。

Descr. fl. add.: Inflorescentia terminalis, cymoso-corymbosa, 4—6 cm longa, pallide fulvo-stellato-pubescent; pedicelli graciles 4 mm longi. Flores parvi; calyx tubularis 3 mm longus, 5-lobatus, extus dense pallide fulvo-pubescent, lobis triangularibus 1 mm longis; petala 5, oblongo-oblancoelata, 4 mm longa, obtusa, basi unguiculata; androgynophorum gracile, 8 mm longum; antherae cir. 15, capitatum aggregatae, pistillum cingentes; ovarium globosum, dense tomentellum; stylus valde brevis.

花的补充描写：聚伞状伞房花序顶生，长 4—6 厘米，被淡黄褐色星状短柔毛；花柄纤细，长约 4 毫米。花小，萼管状，长 3 毫米，5 裂；裂片三角形，长约 1 毫米，外面密被淡黄褐色星状短柔毛；花瓣 5 片，矩圆状倒披针形，长约 4 毫米，顶端钝，在中部以下收缩成纤细的爪；雌雄蕊柄纤细，长约 8 毫米；花药约 15 个，集生于雌雄蕊柄顶端成头状，包围着雌蕊；子房圆球形，密被短柔毛，花柱很短。

广西歌昌，华山，广西调查队 439 号；太平，采集人未详 4682 号；无采集地点，黄志 40049 号。



图1 景东翅子树 *Pterospermum kingtungense*
C. Y. Wu 1. 具花的小枝; 2. 雌蕊; 3. 花瓣。
(杨可四绘)



图2 云南翅子树 *Pterospermum yunnanense* Hsue
1. 幼树的枝; 2. 具果的枝; 3. 种子。(杨可四绘)



图4 广西梧桐 *Firmiana kwangsiensis* Hsue
1. 小枝; 2. 花和花序。(杨可四绘)



图3 勐老翅子树 *Pterospermum mengglunense*
Hsue 1. 具花的小枝; 2. 花瓣; 3. 退化雄蕊和雌蕊;
4. 雄蕊; 5. 蒴果。(杨可四绘)



图6 罗浮苹婆 *Sterculia subnobilis* Hsue
1. 花枝; 2. 雄花; 3. 雌花。(黄少容绘)



图5 凹脉苹婆 *Sterculia impressinervis* Hsue
具果的小枝。(杨可四绘)